



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**ANALISIS PRODUKTIVITAS MAMMUT CRUSHER MB 70/90 DAN PCZ1616 HEAVY DUTY HAMMER CRUSHER DI PT LAFARGE CEMENT INDONESIA**

### **ABSTRACT**

#### **ABSTRAK**

PT Lafarge Cement Indonesia merupakan perusahaan industri semen yang melakukan kegiatan penambangan limestone dan siltstone sebagai bahan baku. Masing-masing bahan baku tersebut memiliki target produksi sebesar 166.666 ton/bulan untuk limestone dan 45.000 ton/bulan untuk siltstone. PT Lafarge Cement Indonesia menggunakan crusher tipe mammut crusher MB 70/90 untuk limestone dan PCZ1616 heavy duty hammer crusher untuk siltstone. Penelitian ini bertujuan untuk menghitung produktivitas crusher serta mengetahui dan mengevaluasi penyebab tidak tercapainya target produksi yang telah ditetapkan. Berdasarkan data aktual diperoleh rata-rata produksi limestone sebesar 136.733,0 ton/bulan dan rata-rata produksi siltstone sebesar 36.717,0 ton/bulan. Penyebab tidak tercapainya produksi yang telah ditetapkan tersebut dikarenakan adanya hambatan produksi, mechanical dan electrical. Berdasarkan ketiga hambatan tersebut diperoleh total produksi yang hilang sebesar 31.493,5 ton untuk limestone dan 8688,5 ton untuk siltstone. Apabila waktu hambatan tersebut dihilangkan maka akan diperoleh total produksi maksimum dari mammut crusher MB 70/90 sebesar 168.225 ton/bulan. Total produksi maksimum PCZ1616 heavy duty hammer crusher sebesar 45.405,5 ton/bulan.

Kata kunci: limestone, siltstone, stone crusher, produktivitas, hambatan-hambatan